

Аккумулятор серии общего назначения

Аккумуляторы серии DTM VRLA имеют конструкцию с непрерывной прокаткой и штамповкой решетки, что обеспечивает чрезвычайно низкую скорость коррозии. Использование механической сквозной сварки внутренних стенок снижает внутреннее сопротивление, что способствует разряду высоким током. Аккумуляторы серии DTM являются универсальными батареями с расчетным сроком службы 12 лет при температуре 25°C. Соответствуют стандартам IEC, BS, JIS и Eurobat, имеют сертификаты UL (MH62092) и CE.

Применение

- * Системы аварийного электроснабжения
- * Оборудование связи
- * Телекоммуникационные системы
- * Источники бесперебойного питания (ИБП)
- * Электр. детские автомобили, инвалидные коляски и т. д.

- * Электроинструменты
- * Системы сигнализации
- * Судовое оборудование
- * Медицинское оборудование
- * Системы пожарной и охранной сигнализации



Общие характеристики

- * Усиленная конструкция пластин
- * Механизированная сборка
- * Герметичная конструкция
- * Высокая надежность и стабильность
- * Герметизированный и необслуживаемый
- * Длительный срок службы и низкий саморазряд

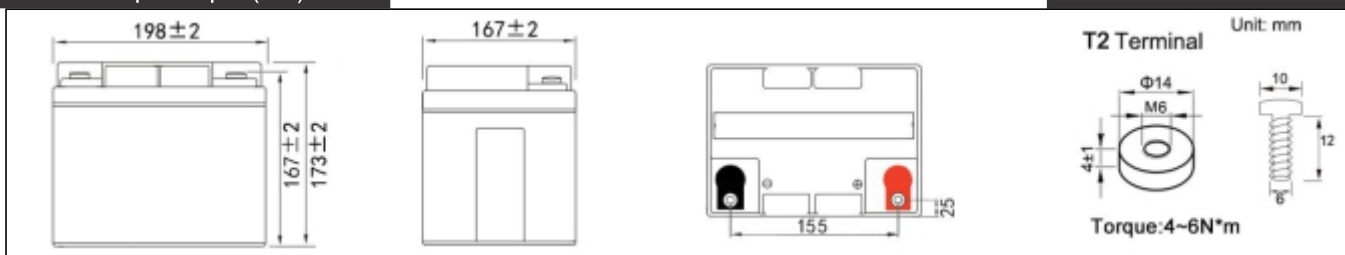
Конструкция

- * Положительный электрод — диоксид свинца
- * Отрицательный электрод — свинец
- * Электролит — серная кислота
- * Предохранительный клапан — EPDM
- * Сепаратор — стекловолокно
- * Клемма — медь
- * Корпус — ABS (UL94-HB) / Огнестойкий ABS (UL94-V0)

Спецификация

Модель батареи	Номинальное напряжение		12V (6 элементов в блоке)	
	Номинальная емкость (10-часовой разряд)		40Ah	
Габариты	Длина	Ширина	Высота	Общая высота
	198 мм	167 мм	173 мм	173 мм
Приблиз. вес	11,80 кг ± 3%			
Внутр. сопротивление	Полностью заряжено при t 25°C (77°F): Approx 8.50 (mΩ/25 C ± 15%)			
Макс. зарядный ток	12A			
Макс. разрядный ток	480A (5 сек.)			
Ток коротк. замыкания	840A			
Диапазон рабочих температур	Номинальная рабочая темп.	Разряд	Заряд	Хранение
	25°C (77°F)	-15°C ~ 50°C (5°F ~ 122°F)	-15°C ~ 40°C (5°F ~ 104°F)	-15°C ~ 40°C (5°F ~ 104°F)
Емкость 25°C (77°F)	10 hour rate (4.0A, 10.8V)	5 hour rate (7.07A, 10.5V)	3 hour rate (10.67A, 10.2V)	1 hour rate (26.80A, 9.6V)
	40.00Ah	35.35Ah	32.01Ah	26.80Ah
Зависимость емкости от темп. (10 часов)	40°C (104°F)	25°C (77°F)	0°C (32°F)	-15°C (5°F)
	102%	100%	85%	65%
Метод зарядки при 25°C (77°F)	Напряжение буферного заряда		Напряжение выравнивающего заряда	
	13.5~13.8 VDC (-3mV/cell/°C)		14.1~14.4 VDC (-4mV/cell/°C)	
			Напряжение циклического заряда	
			14.4~15.0 VDC (-5mV/cell/°C)	

Внешние размеры (мм)

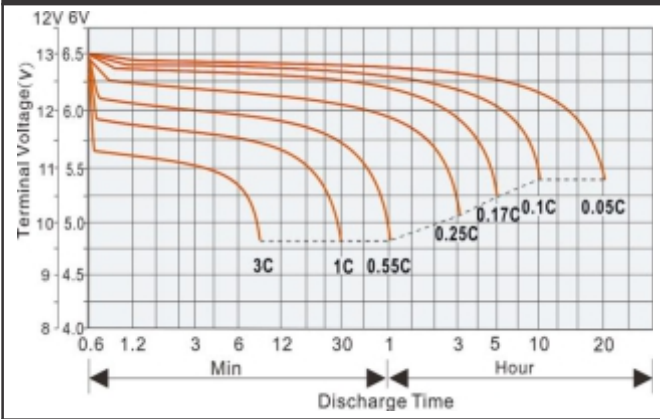


Тип клеммы

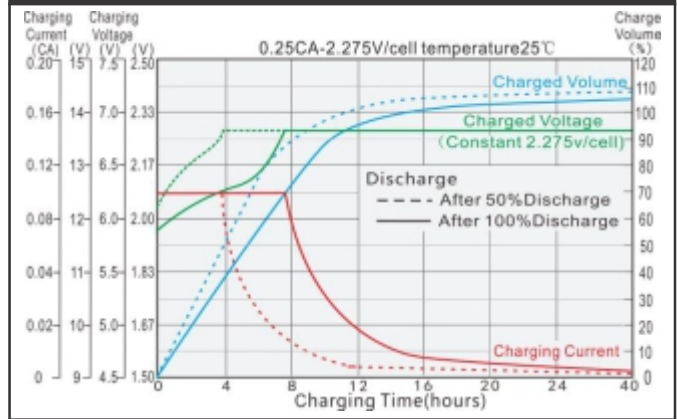
Таблица разряда при постоянном токе (A) и постоянной мощности (Вт) при 25°C (77°F)

F.V/Time		5min	10min	15min	20min	30min	1h	1.5h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.85V/cell	A	94.2	74.0	61.0	51.2	39.3	23.90	17.40	13.80	10.05	6.84	4.74	3.93	2.102
	W	178.0	141.0	117.0	99.1	76.7	47.30	34.61	27.52	20.10	13.72	9.53	7.92	4.245
1.80V/cell	A	106.2	79.3	64.4	53.7	41.0	24.67	17.85	14.13	10.27	6.96	4.82	4.00	2.140
	W	197.0	149.0	123.0	103.2	79.6	48.60	35.37	28.08	20.48	13.92	9.67	8.04	4.313
1.75V/cell	A	117.6	84.2	67.6	56.0	42.5	25.36	18.28	14.44	10.48	7.07	4.89	4.04	2.161
	W	215.0	157.0	128.0	106.8	82.1	49.80	36.10	28.61	20.84	14.11	9.79	8.10	4.347
1.70V/cell	A	128.5	88.8	70.6	58.2	43.8	26.00	18.68	14.73	10.67	7.17	4.94	4.07	2.177
	W	231.0	163.0	132.0	110.3	84.2	50.80	36.77	29.10	21.17	14.28	9.87	8.15	4.373
1.67V/cell	A	134.0	91.1	72.1	59.3	44.5	26.32	18.89	14.88	10.77	7.22	4.96	4.08	2.183
	W	239.0	166.0	134.0	112.0	85.3	51.30	37.12	29.35	21.34	14.37	9.90	8.16	4.382
1.60V/cell	A	143.0	95.0	74.5	61.0	45.5	26.80	19.25	15.15	10.90	7.30	5.00	4.10	2.194
	W	251.0	172.0	138.0	114.5	86.8	52.10	37.73	29.82	21.56	14.51	9.97	8.20	4.400

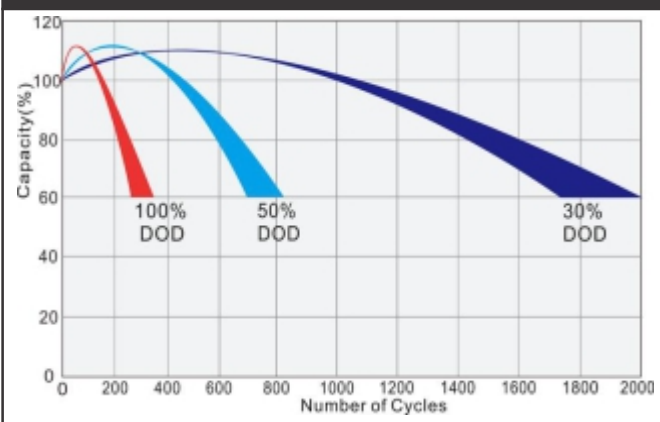
Кривая разрядных характеристик (25°C/77°F)



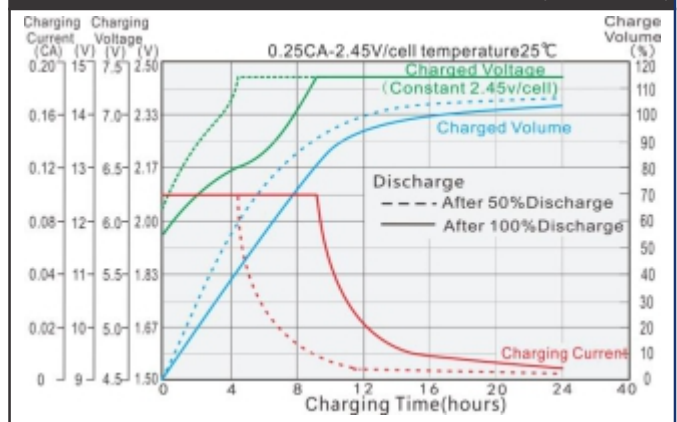
Кривая зарядных характеристик при подзаряде (25°C/77°F)



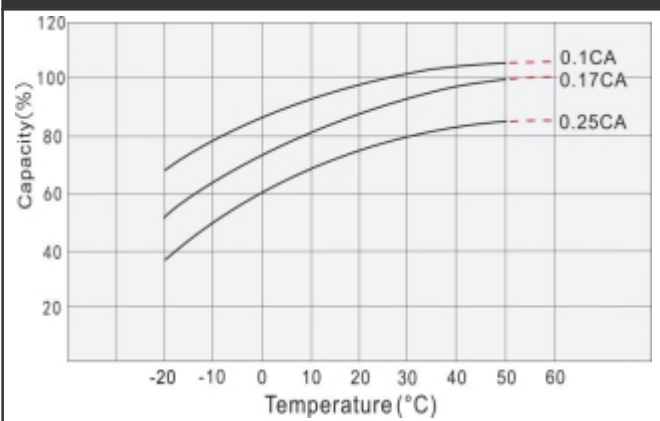
Зависимость срока службы в циклах от глубины разряда



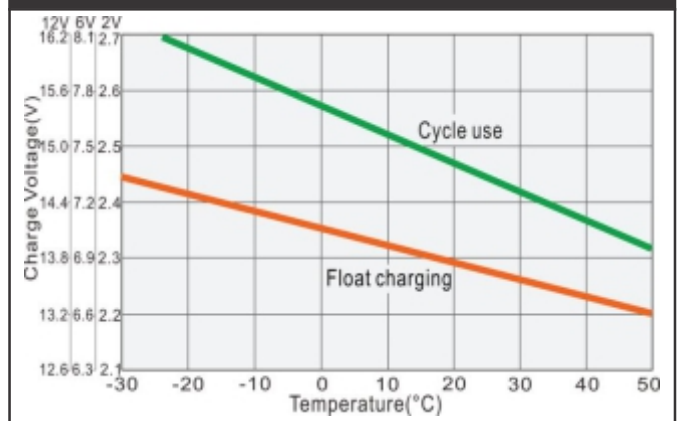
Кривая характеристик циклического заряда (25°C/77°F)



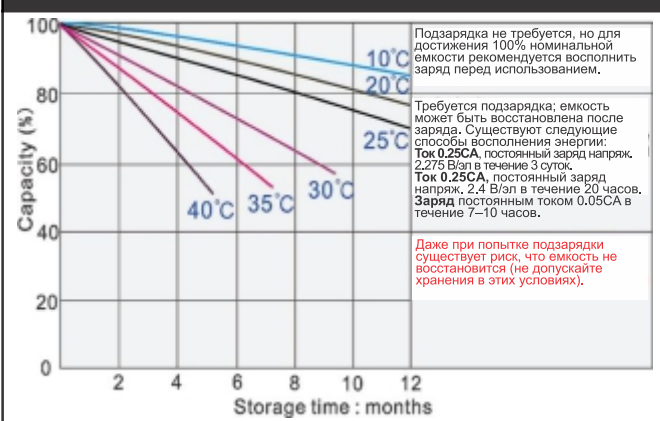
Зависимость емкости от температуры



Зависимость напряжения заряда от температуры



Характеристики саморазряда



Зависимость срока службы в буферном режиме от темп.

